Hokuto Electronic RY3048F-ONE シリーズ　価格 CPUボード ¥6,930 / Ether コントローラ ¥5,250 (送料¥1,050 いずれも税込)

ルネサステクノロジ製 H8/300H シリーズ

H8/3048F-ONE 実装 CPU ボードは小型・低価格でインターフェース充実

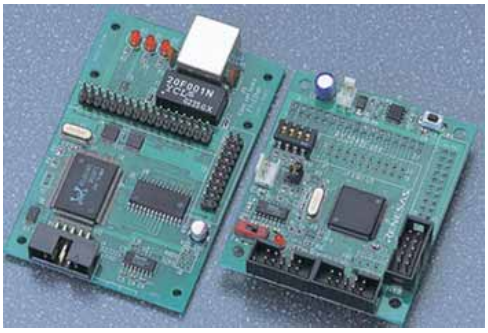
オプションEthernetコントローラリリース

- ルネサステクノロジ製 H8/3048F-ONE (単一電源) ボード
- 小型ながらも、RS232C、書込みインターフェース、オプションへの拡張バスを実装

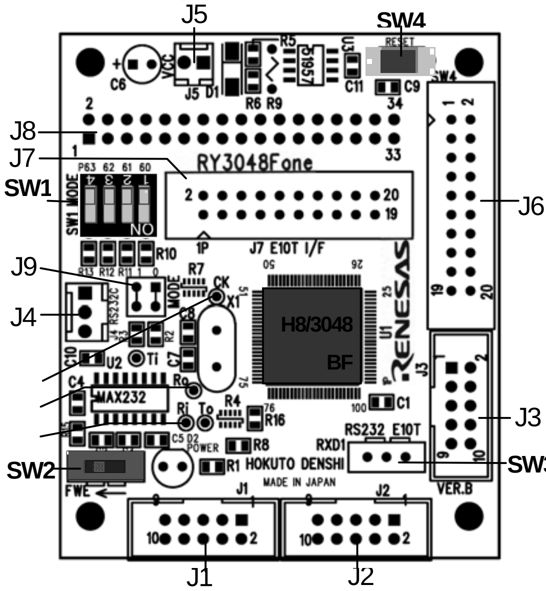
マイコンカーラリー (MCR) で使用している CPU ボードです
- 書込みやデバッグが可能なインターフェース(20P)
- 拡張用コネクタ実装可能

オプションボード：F1Ether (Ethernet コントローラ)
- 10BASE-T 対応
- カメラユニットインターフェース

左：F1Ether ボード　¥5,250
右：RY3048F-ONEtypeH　¥6,930



CPU ボード　RY3048F-ONE



RY3048F-ONEtypeH　仕様概略

CPU ボード名	**RY3048F-ONE**
CPU	H8/3048F-ONE（HD64F3048BF25） 内蔵 ROM128KB　内蔵 RAM4K 動作モード…ボード上ジャンパで MD0・MD1 切換え可
クロック	24.576MHz
J1・J2・J3　I/O	各 10P　MIL 規格準拠ボックスプラグコネクタを実装
J4 RS232C I/F	3P CLP2503-0101 (SMK　適合 W-A3203-2B#01) 適合コネクタを付属ケーブルに片側圧着済みです 付属書込みソフトで使用します RS232C レベルのシリアルポートとして使用できます
J5 DC 電源入力	2PCLP2502-0101（SMK　適合 W-A3202-2B#01） 適合コネクタを付属ケーブルに片側圧着済みです
J6 I/O	20P　コネクタ未実装（スルーホール）
J7 E10T I/F	20P　コネクタ未実装 (スルーホール)　書込みデバッグ用 弊社オンボードプログラマ書込み用、同じくデバッガ用 I／F として、また TTL レベルシリアルポートとして使用できます
J8 I/O	34P　コネクタ未実装（スルーホール）
電源	+5V（消費電流約 40mA）
外寸	59×70㎜

注）E10T…ルネサステクノロジ製デバッガ

開発ソフト

Cコンパイラ・アセンブラ・リンカはマイコンカーラリーホームページ (http://www.mcr.gr.jp/) よりダウンロードしてご利用頂けます。
使用方法は収録ドキュメントをご覧下さい。
動作環境　Windows95／98／Me／2000

書込みソフト 3048fone.exe

書込みソフト 3048fone.exe はマイコンカーラリーホームページ (http://www.mcr.gr.jp/) よりダウンロードしてご利用頂けます。
対応ファイル形式　MOT ファイル
動作環境　Windows95／98／Me／2000

▼オプションボード　F1Ethernet ボード

Ether コントローラ　RTL8019AS (リアルテック)　10BASE-T 対応
CPU ボード接続インターフェース（J8 34P 及び J6 20P）
※CPU ボードに実装するコネクタが封入されています
CPU ボードは旧タイプ：RY3048F-ONE をご利用下さい。他のボードでの動作は保証致しかねます。

製品内容

RY3048F-ONEtypeH

CPU ボード RY3048F-ONE	1枚
専用RS232Cケーブル ※片側3Pコネクタ圧着済み 1.5m	1本
DC 電源ケーブル ※片側2Pコネクタ圧着済み 30cm	1本
取扱説明書 (含 回路図)	1部

別売 オプションボード

F1 Ether

コントローラボード F1 Ether	1枚
CPU ボード接続コネクタ (20P・34P メス)	各1個
取扱説明書 (含 回路図)	1部

RY3048F-ONE typeH & F1 Ethernet Board

RY3048F-ONEtypeH & F1 Ether ボード　〒060-0042 札幌市中央区大通西16丁目3－7　株式会社北斗電子
TEL011・640・8800　FAX011・640・8801　お問合せはE-mail：support@hokutodenshi.co.jp　最新情報はURL：http://www.hokutodenshi.co.jp

CPU ボード RY3048F-ONE について

スイッチ・ジャンパ・ＬＥＤ

SW1 P6 切替スイッチ P6 の 0~3 につながっています
ON…Low OFF…High が CPU に入力されます

SW2 書込み時 FWE 切替スイッチ 書込み時矢印側へスライド(ボード電源投入時に切替禁止)

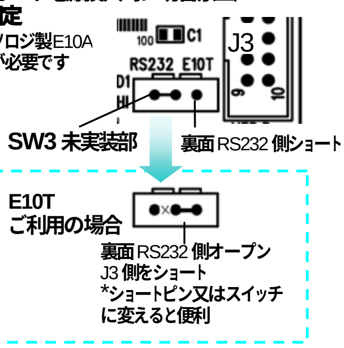
SW3 RXD1 切替スイッチ未実装 通信入出力 J4 (RS232C) 固定
通常、変更の必要はありません※弊社LILAC-T、ルネサステクノロジ製E10A をご使用の際は右図の変更が必要です

SW4 RESET

J9 MD0･MD1 切替スイッチ未実装
このままでシングルチップモードで動作
通常、変更の必要はありません
※拡張モードを使用の際は以下の設定で加工が必要です

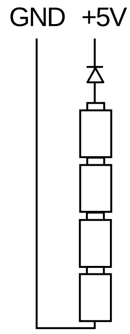
	1	0
モード5	ショート	オープン
モード6	オープン	ショート
モード7	オープン	オープン

D2 Power LED ボード電源投入時点灯



DC 電源+5V

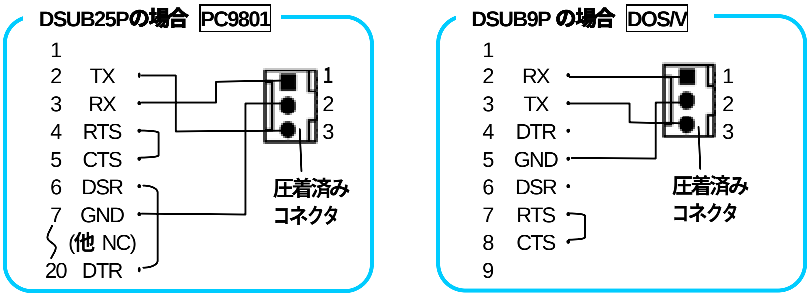
付属電源ケーブルを使用して準備します。電流容量は 0.3A 位あれば良い為、アルカリ乾電池4本をシリアル接続 (6V) でも使用可能です。その際、シリアル整流用シリコンダイオード (1A 位) を入れ、約 0.6V 位をドロップします。



注意！ 黒…GND 赤…+5V
DC 電源ケーブルは、CPU 破壊につながりますので、装着時はくれぐれも極性に気をつけてご利用下さい

RY3048F-ONE RS232Cケーブル結線図

対応書込みソフト 3048fone.exe は、使用する PC のシリアルポートに応じた結線にて付属 RS232C ケーブルにコネクタを用意し、CPUボード J4へ接続して使用します。



RY3048F-ONE信号表

J1 I/O

信号名	No	No	信号名
VCC	1	2	P77
P76	3	4	P75
P74	5	6	P73
P72	7	8	P71
P70	9	10	GND

J2 I/O

信号名	No	No	信号名
VCC	1	2	PA7
PA6	3	4	PA5
PA4	5	6	PA3
PA2	7	8	PA1
PA0	9	10	GND

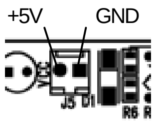
J3 I/O

信号名	No	No	信号名
VCC	1	2	PB7
PB6	3	4	PB5
PB4	5	6	PB3
PB2	7	8	PB1
PB0	9	10	GND

J4 RS232C

No	信号名
1	TXD1 (RS232C)
2	GND
3	RXD1 (RS232C)

J5 DC電源入力



J6 I/O

信号名	No	No	信号名
VCC	1	2	P36
P35	3	4	P34
P33	5	6	P32
P31	7	8	P30
P47	9	10	P46
P45	11	12	P44
P43	13	14	P42
P41	15	16	P40
P94	17	18	P92
P90	19	20	GND

スルーホール	
Ri	RS232C
Ro	TTL
Ti	TTL
To	RS232C
CK	CK

J7 E10T･F-ZTAT(TTL)

信号名	No	No	信号名
*RES	1	2	GND
FWE	3	4	GND
MD0	5	6	GND
MD1	7	8	GND
MD2	9	10	GND
NC	11	12	GND
NC	13	14	GND
TXD1	15	16	GND
RXD1	17	18	VCC
SCK1	19	20	VCC

J8 I/O

信号名	No	No	信号名
VCC	1	2	P84
P83	3	4	P82
P81	5	6	*IRQ0
P66	7	8	P65
P64	9	10	NMI
*RES	11	12	P60
P53	13	14	P52
P51	15	16	P50
P27	17	18	P26
P25	19	20	P24
P23	21	22	P22
P21	23	24	P20
P17	25	26	P16
P15	27	28	P14
P13	29	30	P12
P11	31	32	P10
P37	33	34	GND

注意！
*は負論理を示します

製品価格ご案内

RY3048F-ONEtypeH	H8/3048F-ONE 実装ボード	¥6,930
XG4C-2031 (20P コネクタ)	オムロン MIL2.54 ピッチボックスプラグ デバッグ用に J7 への実装が可能です	ｺﾈｸﾀのみ¥210 半田込み¥525
LILAC-T 14P-20P ケーブル	20P デバッグインタフェースから LILAC-T へ接続する 14P⇔20P ケーブル	¥3,150
F1 Ether	RY3048F-ONE 専用 Ether ボード	¥5,250

※記載価格は税込です。別途送料 発送1回につき¥1,050 (税込)
※回路図は製品に含まれます。RY3048F-ONEtypeH の F1Ether ボード接続コネクタは、F1Ether に未実装で封入されています。

〒060-0042 札幌市中央区大通西16丁目3－7 株式会社北斗電子
TEL011･640･8800 FAX011･640･8801 お問合せはE-mail：support@hokutodenshi.co.jp 最新情報はURL：http://www.hokutodenshi.co.jp